

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:

2005年8月4日(04.08.2005)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2005/070854 A1

(51) 国际分类号⁷: C07C 2/62, 2/70, 9/21, 9/14, 15/00

(21) 国际申请号: PCT/CN2005/000087

(22) 国际申请日: 2005年1月19日(19.01.2005)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200410000958.7 2004年1月19日(19.01.2004) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中国石油化工股份有限公司(CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区惠新东街甲6号, Beijing 100029 (CN)。中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院(RESEARCH INSTITUTE OF PETROLEUM PROCESSING, SINOPEC) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学院路18号, Beijing 100083 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 何奕工(HE, Yigong) [CN/CN]; 满征(MAN, Zheng) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学院路18号, Beijing 100083 (CN)。

(74) 代理人: 中国专利代理(香港)有限公司(CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.); 中国香港湾仔港湾道23号鹰君中心22字楼, Hong Kong (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: SOLID CATALYTIC PROCESS FOR ALKYLATING AROMATIC HYDROCARBON OR ISOMETRIC PARAFIN AND OLEFIN

(54) 发明名称: 一种固体酸催化芳烃或异构烷烃与烯烃的烷基化反应方法

(57) Abstract: Disclosed a solid acid catalytic process for alkylating aromatic hydrocarbons or isomeric paraffins with olefins, which features that the solid acid catalyst contacts with a compound having strong electrically negative element, followed by contacting with the raw materials mixture composed of aromatic hydrocarbons or isomeric paraffins, monoolefins and a compound containing strong electrically negative element as assistant. The advantages include high selectivity of alkylated oil and improved stability of the solid acid catalyst.

(57) 摘要

本发明公开了一种固体酸催化芳烃或异构烷烃与烯烃的烷基化反应方法, 是将包括芳烃或 $C_4 - C_6$ 异构烷烃、 $C_2 - C_{18}$ 单键烯烃和作为反应助剂的强电负性元素化合物在内的反应物料与固体酸催化剂接触进行烷基化反应, 其特征在于所说的固体酸催化剂在与反应物料接触前, 先与具有强电负性元素的化合物接触。该方法使烷基化反应目的产物的选择性大大提高, 同时也可以提高固体酸催化剂的稳定性。

WO 2005/070854 A1